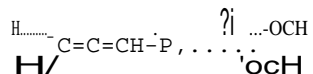


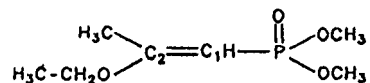
**147** PREPARAÇÃO DO PROPADIENIL FOSFONATO DE DIMETILA E REACOES DE ADIÇÃO NUCLEOFILICA. Grazziotin. Costa, (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS).

Substâncias orgânicas contendo o elemento químico fósforo estão presentes em organismos vivos e, portanto, interferem nos processos biológicos. Nos últimos anos desenvolveu-se um grande interesse na preparação e aplicação desses compostos, tanto como defensivos agrícolas como na medicina.

No presente trabalho teve-se como objetivo a preparação do propadienil fosfonato de dimetila. Esta síntese é realizada a partir da adição de  $PCl_3$  ao álcool propargílico. Após ocorrer um rearranjo formando-se um sistema alênico, faz-se uma substituição nucleofílica do cloro por metoxila. O produto formado é o seguinte:



Este foi identificado por IV e RMN de  $^1\text{H}$  e  $^{13}\text{C}$ . Este composto foi submetido a uma adição nucleofílica de etóxido de sódio em etanol, formando o seguinte produto:



Os dados de RMN  $^{31}\text{P}$  sugerem que, além da adição do etóxido no  $\text{C}_2$ , parece ter ocorrido uma substituição do metóxido por etóxido no fósforo. (Agradecimentos FAPERGS)